



## ROTREDUCERING

*BRUKS reducerar längs stockens mantelyta för att bevara stockens naturliga konicitet och ovalitet – endast rotlyrans överskott fräses bort.*

*Rotreducering ger sågverket, timmersorteringen eller fanertillverkningen ett högre produktionsutbyte och en ökad tillgänglighet.*

**VARE SIG STOCKEN ÄR KORT ELLER LÅNG, GROV ELLER KLEN – BRUKS HAR EN LÄMPLIG MASKINTYP.**



# ROTREDUCERARE

# BRUKS ROTREDUCERAR



## ROTREDUCERARE I HÖG-KAPACITETSANLÄGGNING

BRUKS sortiment av rotreducerare medger maskinalternativ till i stort sett alla sågverk.

Med rätt information till reducerarens styrsystem och med rätt placering av reduceraren i timmerflödet, klarar våra högkapacitetsmaskiner att hantera upp till 24 stockar per minut.



## SPECIALREDUCERARE FÖR LÖVVED

BRUKS tillverkar även rotreducerare i specialutförande. På bilden visar vi en konstruktion som inte bara fräser bort rotbenet utan även klarar att reducera bort utbuktningar på andra ställen längs stocken, som exempelvis kvistknölar och andra krokigheter.



## HELSTAMS-REDUCERING

Helstamsrotreducering sker på samma sätt och enligt samma princip som reducering för korta stockar.

Maskinen levereras då i ett förlängt utförande där stockrundvidningen är förstärkt. Stockens fixering i rotänden medger att toppänden kan rotera fritt, vilket ger en problemfri reducering av krokiga stockar.





## REDUCERARE FÖR MAXIMAL KAPACITET

Snabbaste maskin klarar att hantera 24 stockar per minut. Som exempelvis i en klentimmerlinje där reducerarens styr-system får information från en mätram om en stock ska reduceras eller om den ska passera genom maskinen utan att reduceras.

## ENKELT INSTALLATIONSALTERNATIV

Då kapacitetsbehovet är måttligt förser vi maskinen med diabolrullar som tar in stocken, sänker ner den på rundvridningskedjorna, höjer den efter reducering och transporterar ut den för vidare hantering. Rotreduceraren kan med fördel placeras i stockens längstransportriktning.



## OVÄNT TIMMER – HÖG KAPACITET

Ju tidigare en rotreducerare kan placeras i timmerflödet desto fler fördelar erbjuder den. Som exempelvis här på bilden, där är reduceraren, med dubbla kuttrar, placerad i intaget till timmersorteringen – kapacitet upp till 24 stockar per minut.





## REDUCERARE I LÅG-KOSTNADSUTFÖRANDE

För låg kapacitet och med möjlighet till individuell hantering av varje stock har vi tagit fram en rot-reducerare i lågkostnadsutförande.

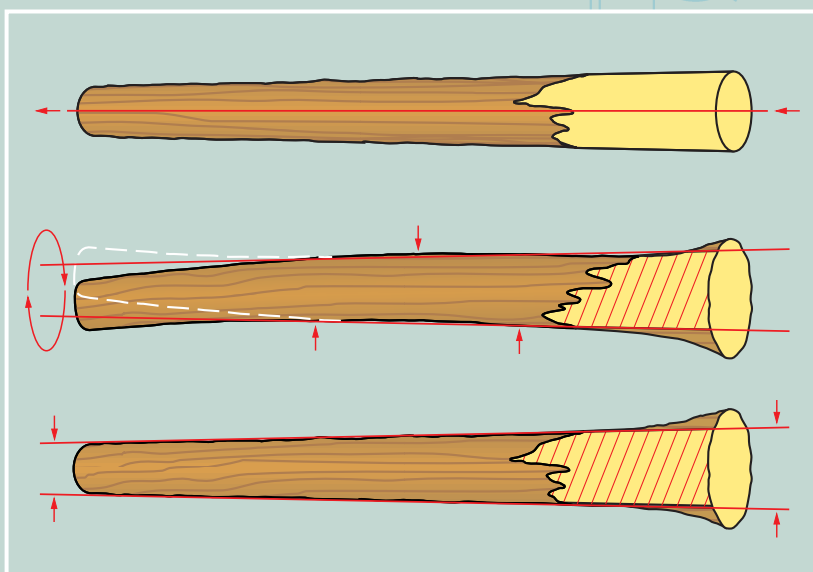
En enkel och billig modell som fortfarande bearbetar alla stockdimensioner.



## REDUCERARE FÖR KLENT TIMMER

Oavsett storlek på sågverket höjs det totala sågutbytet markant när en rotreducerare sätts in – samtidigt som driftsäkerheten ökar och slitaget minskar.

Bilden visar en förenklad reducerare för typiska klen-timmerlinjer, där stockdiametrarna och rotlyrorna är mindre men där kapacitetsbehovet fortfarande är stort.



## BRUKS REDUCERINGSTEKNIK

*Reducering sker längs stockens mantelyta. Därigenom bibehålls stockens konicitet och ovalitet.*

*Detta ger optimala möjligheter att mäta, rikta in och hålla fast stocken under sågning.*

*Därtill spar BRUKS-principen mer material för färdigvara eller flis, endast störande rotlyra fräses bort.*

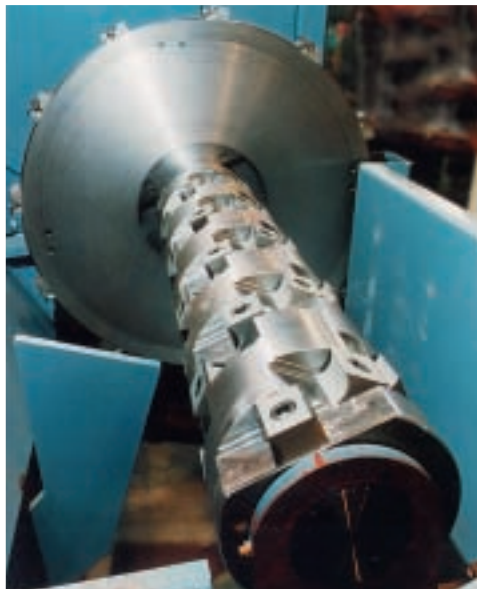
# ALTERNATIVA UTFÖRANDEN



## V-TILLHÅLLARE OCH RAK TILLHÅLLARE

För vissa modeller finns två varianter av tillhållarm. Val av tillhållare avgör om reduceraren ska hantera grovt eller klen timmer. BRUKS erbjuder två alternativ:

V-tillhållare som klarar grövre timmer och ger mer rundvridningskraft. Den enklare raka tillhållaren är till för klenare timmerdimensioner.



## KUTTER MED ÄNDKAPSKIVA

Helstamsreducerare kan utrustas med ändkapskiva vilket ökar kapaciteten i timmerhanteringen med upp till hela 25%.

Reducering och ändkapning sker i ett och samma arbetsmoment. När stammen sedan, efter reducering, ska kapas till kortare stockar eller apteras, är det första ändkapsnittet redan klart.



## ÄNDJÄMNINGS-RULLBANA

Med ändjämningsrullbana kan iläggningskapaciteten bibehållas även om timret läggs ojämnt på tvärmatarbordet.

Rullarna kan antingen vara monterade i inmatningen före reduceraren eller så kan de vara monterade i reduceraren. Gemensamt har de funktionen att placera stocken i exakt reducerläge.



## BRUKS – DIN GLOBALA PARTNER

### SVERIGE

#### BRUKS AB

Box 46 · Västergatan  
820 10 Arbrå  
Sverige  
Tel.: +46 (0)278-642500  
Fax: +46 (0)278-642520  
info@bruks.com

#### BRUKS Celltec AB

Nygatan 24  
891 34 Örnsköldsvik  
Sverige  
Tel.: +46 (0)660-294550  
Fax: +46 (0)660-294570  
info@bruks.com

#### BRUKS Gvc AB

Strandvägen 64  
870 52 Nyland  
Sverige  
Tel.: +46 (0)612-772480  
Fax: +46 (0)612 225 83  
info@bruks.com

#### BRUKS Rotom

Box 46 · Västergatan  
820 10 Arbrå  
Sverige  
Tel.: +46 (0)278-642500  
Fax: +46 (0)278-642520  
info@bruks.com

### TYSKLAND

#### BRUKS Klöckner GmbH

Grabenstr. 1  
57647 Hirtscheid  
Tyskland  
Tel.: +49 (0)2661-280  
Fax: +49 (0)2661-28180  
info.de@bruks.com

### USA

#### BRUKS Rockwood Inc.

5975 Shiloh Road, Suite 109  
Alpharetta, GA 30005  
USA  
Tel.: +1-770-849-0100  
Fax: +1-770-495-7195  
info.us@bruks.com

#### BRUKS Rockwood Inc.

P.O. Box 2466  
Snohomish, WA 98291  
USA  
Tel.: +1-360-863-2947  
info.us@bruks.com

### KINA

#### BRUKS Beijing Representative Office

Zhu Zong Plaza, Room 1210  
Chao Yang District  
Huan Zhong Lu 25  
100020 Beijing  
Kina  
Tel.: +86-136-0114-8282  
info@bruks.com